



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium specjalistyczne przeddyplomowe [S2ET11>SSD]

Przedmiot

Kierunek studiów

Edukacja techniczno-informatyczna

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

30

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

prof. dr hab. Ryszard Czajka

ryszard.czajka@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student : -zna i rozumie aparat matematyczny niezbędny do opisu podstawowych praw i rozwiązywania zadań związanych z zagadnieniami techniki, obejmujący: podstawy rachunku różniczkowego i całkowego, statystykę oraz metody numeryczne -ma podstawową wiedzę z zakresu wybranych działów fizyki, chemii, niezbędnych do zrozumienia podstawowych procesów technologicznych - ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie podstawową wiedzę w zakresie nauki o materiałach, - zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z wybranego obszaru informatyki i techniki. - potrafi wykorzystać nabytą wiedzę matematyczną do opisu procesów, tworzenia modeli, zapisu algorytmów w obszarze techniki; umie wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu pomiarów wielkości fizycznych -potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie - potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną - potrafi pracować nad wyznaczonym zadaniem samodzielnie oraz współpracować w zespole, przyjmując w nim różne role; wykazuje się w tej pracy odpowiedzialnością - postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej; jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację

Cel przedmiotu

przygotowanie studenta do realizacji pracy dyplomowej magisterskiej, referowanie uzyskanych wyników i wyciąganie na ich podstawie tez i wniosków oraz nakreślenie obrazu realizowanej pracy magisterskiej

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. zna osiągnięcia, wyzwania i ograniczenia wybranych, zaawansowanych zagadnień znajdujących zastosowanie w nowoczesnych technologiach [k2w_01], [k2w_15].
2. ma szczegółową wiedzę z zakresu fizyki, inżynierii materiałowej oraz informatyki potrzebną do formułowania i rozwiązywania szczegółowych zadań dotyczących realizacji pracy magisterskiej [k2w_11], [k2w_14].
3. ma wiedzę z zakresu przygotowania odpowiedniej dokumentacji technicznej [k2w_04].

Umiejętności:

1. potrafi pozyskiwać z literatury i baz danych informacje dotyczące zagadnień fizycznych i technicznych, dokonywać ich krytycznej analizy, integrować oraz formułować opinie w aspektach: fizycznym, technicznym i ekonomicznym [k2u_03], [k2u_04].
2. potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku angielskim doniesienie naukowe, prezentację ustną i/lub dobrze udokumentowane opracowanie, dotyczące zagadnień z zakresu techniki [k2u_05].

Kompetencje społeczne:

1. potrafi pracować nad wyznaczonym wielowątkowym zadaniem w sposób odpowiedzialny, samodzielnie i w zespole [k2k_03].
2. potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie lub innych zadania; ma świadomość ważności zachowania się w sposób profesjonalny [k2k_04]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

- W01-W02 Ocena indywidualnej prezentacji ustnej 50.1%-70.0% (3)
z wykorzystaniem programu komputerowego 70.1%-90.0% (4)
oraz ocena odpowiedzi na pytania dotyczące prezentacji. od 90.1% (5)
- U01-U02 Ocena indywidualnej prezentacji ustnej 50.1%-70.0% (3)
z wykorzystaniem programu komputerowego 70.1%-90.0% (4)
oraz ocena odpowiedzi na pytania dotyczące prezentacji. od 90.1% (5)
- K01-K02 Ocena indywidualnej prezentacji ustnej 50.1%-70.0% (3)
z wykorzystaniem programu komputerowego 70.1%-90.0% (4)
oraz ocena odpowiedzi na pytania dotyczące prezentacji. od 90.1% (5)

Treści programowe

1. Zasady przygotowania prac dyplomowych.
2. Wskazówki dotyczące przygotowania prezentacji w programach typu Power Point.
3. Stan bieżący techniki na świecie.

Metody dydaktyczne

seminarium, konsultacje z zakresu realizowanych projektów, warsztaty – dyskusje dotyczące prezentowanych projektów dyplomowych

Literatura

Podstawowa

1. Dobierana indywidualnie przez studenta zgodnie z tematyka realizowanej pracy
- Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	49	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	34	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00